This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

四和60— 旺 胀 Æ 4

個日本国特許庁(JP)

0)実用新案出顧公開

昭60-135108 ® 公開実用新案公報(U)

> 2/S 2/89 6)Int.Cl.4 A 61 P 61 P 60

广内整理番号 識別記号

多公開 昭和60年(1965)9月7日

害疫請求 未請求

Ħ 쇚

> 頭髮抵視毛 80考案の名称

展59-22699 墨 **多智**

昭59(1984)2月20日

土浦市大字中貫字稲荷山712-81 土浦市大学中質字箱植山712-81 1 1 征征 * * 拖摊

- 與裝裝統毛 光祭の名称
- 奥用新楽登録請求の範囲
- 編,アルミ,鉄等の金属製パイプ状コネク ターの一端に義毛をとりつけた頭髪接続毛の
- 形状記憶合金製パイプ状コネクターの一幅 **に義毛をとりつけた奥用新案登録請求の範囲** 第1項記載の頭鬼接続毛。
- 一端に義毛をとりつけた奥用新案登録請求の 形状配値合金数スプリング状コネクタ 範囲第1項記載の頭緊接떖毛。
- タ-の一端に義毛をとりつけた実用新案登録 幾収縮性ブラスチック製のパイプ状コネ 謝水の範囲第1項記載の蝦髪接続毛。
- の内部にホットメルトを注入してとりつけ、 片端に編毛をとりつけた実用新案登録請求の ゴム,プラスチック製のパイプ状コネク ស
- の内部にポットメルトを茁入してとりつけ、 ゴム・プラスチック製のパイプ状コネク 範囲第1項記載の頭髪接続毛。





る実用新案登録請求の範囲第5項配載の頭髪 パイプ状コネクターそのものが長い競毛とな 接続毛。

考案の詳細な説明

ATOP.

本数の減少に少くむしる描く短くなって毛炭金 20 年化亘る0 本考案はこの状態に於いて義毛 - ムを増やして外闕を改善する。この技術の最 大の錐点は直径 5g 以下の細い頭髪に織毛を耐 剤によるとりつけやプラスチックパイプの嵌 に自毛の顕装1本毎に癩毛を接続する方法によ のてもる。選択の善へなってゆへ過程付付じめ 体のポリュームが凝って見える状態が 10 年~ るがいずれる異物既や組囲感せん等の欠点が多 い。本治療はこれらの従来の欠点を改善する為 **发接颌毛に関するものである。従来簿くなった** 商煲をカバーする方法としてかつらや慣毛があ り異物邸なく全く自然な増毛を行わんとするも を1本毎にとりつけ太くそして長くしてポリ 本考案は頭髪の1本1本に競毛を接続する 久性ある状態でとりつける事にある。

合熱溶液では洗髪等の際簡単に分離してしまう。 織船 - Bにより構成される。 パイブ孔 1 - A は 50 BIな自毛の選券が継へなったころのた無へ - B 红魏毛取付 かる偏益のサイメである為接者が非筋に困難で この1本毎接続の奥曵化が遅れた最大の ひとつはホットメルト接着を提案するものであ 眾 # 程度の自毛の頭髪が人る内径をサイズ別に揃 える0 テーパー 附1-Bは洗髪等の際のひっか **版因であった。 本考案はこれらの技術的雛点を** 2。 第1図付繳, アルミ, 鉄쁚の金属製のコネ 毛の崩壊に負たんにならぬ事が必要である。 生きている自毛の頭髪が温度,湿度により大い - Dにかしめ又は接着とりつけする。 - KID. ひとつは黙収縮パイプコネクターにより、 へ 毎 緒 し か つ 毎 色 も も み 恵 が 平 確 た も ひとつの方法としては金属パイプコネク А パイプ孔1-A,テ - 0, 魏毛收付部1 **は形状配馈合金パイプコネクタ** かりを防ぐものである。 鏡毛1 -1であり、 一品。 图 30 1 船



33

級3区区 2図の方式で先籍に切込み照口 **は形状記憶合金製のパイプコネクター2であり** を用いて変態温度以下では拡管状態とし、変態 では拡管加工をしておき、これを変態温度以上 度の設定は-50て程度が適当である。 形状記憶 合金を使用する利点は顕漿への取付けの際拡管 **- 節の尖起を少く铣炭 等の際スムーメに頭髪** 処理出来自然な感触に近い利点がある。又収 箱ナる力が強く細小なコネクターで強力な圧漿 を変顔温度以下で設定する例を示したものであ Ø 図の様に二方向に形状が再現する形状記憶合金 温度以上では縮少し顕聚りを圧接する様な形状 **に設定しておく。一方向に肜状が再現する肜状** 配億合金を使用する場合は変態温度以下の状態 の為中空の糸が良い。又本数を増やして見せ 状題で取付けが容易となり、取付け後はコネ 一乙線 **は第2図の方式で先端Kフレア-成型部3** る為複数の幾毛を取付ける事が出来る。 力を発生し本方式に仕実に適当である。 第 4 因付第

仕接着力を強める為コネクター 6 内に被状接着 倒又はホットメルトを注しておいて加熱収益扱 - 6 を収付け熱収縮させても良い。 この様に 熱収縮パイプを使用する場合固落力に間題があ 頭髪の処理がし易 **ひ利点がある。変慰温度以下でスプリングが拡** 大するサイメに設定しておく。無6図は熱収縮 加熱収縮させて顕幾8に取付ける。この方式で - 0を変態温度以下で設定する例を示した 5 図は形状配備合金製スプリン らいもり、 ネクォー6そのものを長くして1本の鏡毛と ても良い。崩1凶仕ゴム,プラスチック製の 、内部のボ ホットメルトフ 強化対策が必要である。戦収縮パイプ製の - A が大きく作業が容易で 番させても良い。又顕聚8mあらかじめホッ メルトを適作しておいて固化した状態後コネ 他のどの方式に ı ネクター1 であり、飯番孔1 - H プラステックパイプ製のコネクタ トメルトフーIを取付ける。 り、取付け後は解性があり、 てあり、 付か時の第口部 5 വ ものたある。第 ı グのコネクタ

至る部分に敛布しコネクター部の引っかかりを 組孔 1 – 日を設けこの孔の中をホットメルトが のコネクター1付そのま、長い織毛そのものと して良い。内部のホットメルト1-1に付金超 ルト7-Iのみ加熱俗ゆりする事が出来る。又 I仕挿入せず顕髪8装面にホットメルトを強布 かた自然な腐蝕とたる利点があるが、接着力が 不足となる欠点がありこれを補り方式として徴 Ŋ 徴めを過入しておき外部から電磁誘導加熱化上 **ってコネクター 7 に会分な加熱をせずホットメ** 固化してこの上から敗付けても良い。敵銜のゴ ム,プラスチック製のコネクターの場合しなや 頃出して固定し接着力が大巾に改略される。 顕愛色のホットメルトを顕髪からコネクタ 抵抗を少くする事が出来る。

本考案は以上の様な方式であるので次の様な 効果がある。

金属コネクター1は圧接強度が充分であり 自毛顕幾の1本当り固磨力約 70 9 に充分耐 **え取付けもピンチ方式で簡単に出来る。**

出来作薬性が飛縄的に攻害される。崩口部の サイメアップを 10 %行うと巓炭Bの挿入ス の少い形に容易に出来るのに使用感にあれて いる。又二方向性の尨状配馈合金を用いて変 殷温度以下で拡資状態、変態温度以上で縮少 光分であり取付け後の形状を引っかかり抵抗 状 避 代 設 応 し て 拡 管 状 態 で 組 へ 頭 髪 8 を 挿 入 強度が強力であり、 韓内の低いコネクタ ピードは約2倍以上にもなる。 形状配储合金製コネクタ 4

熱収縮パイプ製のコネクター6は収縮前内 **径が約2倍以上とれるので顕髪 8の挿入スピ - ドが 10 %内海大のコネクター内嵌へて約** 10 倍以上と大巾に攻辔される

材であっても顕実8に接続可能となり来軟性 - 7 仗敬 稲孔1-日,ホットメルト1-1KLり軟質 ₹\ 1 ゴム,プラスチック製のコネ があるため使用感が良い。 本光案は以上の様に秀れた特長を持つ実用値 値大なる提案である。

5

昭和60-135108 公開実用

図面の簡単な説明

第1國第2國第3國第4國第5國第6國第7

一因。蹴 こコネクター

SO TO

- A: ペイブ孔

ーカ・ゲーパー即

・コネクタ

- A: パイプ孔

恕

區:01

- B:テーパー部 D: 裁毛取付部

。 。

蜐

- D: 鐵毛取付部

8.00

- 0: 划込み開口部 A:パイプ孔

品ーシート ニロー

* 1 * 1 * Ŋ 爱

留い

I

眧 □ 噩 0。通 4 1 1 ъ Ŋ 战毛收付部 #

D: 城毛取付部 ທ 殿 四一

紫 A:ペイプ孔

- B: テーペー部

- A : パイブ孔 岀 c. 透

6 - B:テーパー部 3-D: 魏毛取付邵

恕 あ・ロータ

6-D: 競毛取付部

第・日 |

眧 ・パイプ孔

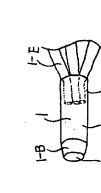
- D: 城布政仁部

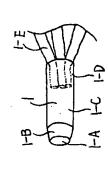
щ

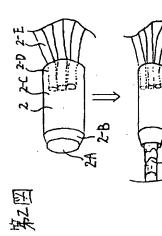


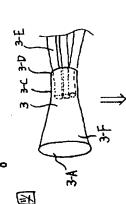
奥用新案登錄出顯人

1 笊 × 煙

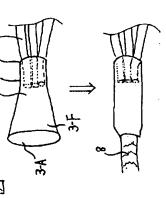








至6图



個

図

昭和60—

公開実用

实明60-135108

(自発) 비 乍

第7四

21 巴 **昭和 59 年**

ш

₩ 무 *\mu* ₩ 特許庁長官

事件の表示

昭和 59 年実用新案登録顧 022699 号

海梁の名称 d

りつようびもり回撃接続毛

補正をする者

мŞ

奥用新案登錄出顯人 毎件との関係

//9# ッチタタ チッタメキ イナリ チーー 茨城県土浦市大字中質宇稲荷山 712-81 タク # セイ イナ 薗 木 征 ー (****) 臣 ₩

補正の対象

绐

凩

明維権及び図面

59.4.23

補正の内容

ភេ

田邮幣第6頁14 行を次の様に補正する。 Ξ

「抵抗を少くする事が出来る。又職毛の内部にあ

らかじめ熱ゆう着材料の内層を有する中空パイプ

を構成したものでも良い。第8図は5型の銅

ルミ,鉄等の金属製叉は形状記憶合金製のコネ

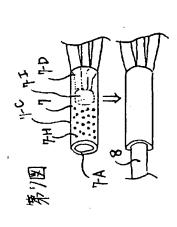
歪 æ ı -であり、踊口部9-V、練眠口部9

(E≅÷ 方的方式 100

大照CP INCLUS

構成される。 C 型形状はロール圧延により薄肉の 0 戯な形成し、これなダイス引きにより丸め加工 が出来る。 形状配储合金製の場合は変態温度以下 でダイス被り叉はロール圧接などにより絞り形状 を配ばさせてかく。この方式は製造が容易な事と 形状記憶合金を使用した場合その変形力を0型の 裁毛9一四亿工 曲げの形で応用出来るのでサイズ縮小路を大き 出来、コンパクトで引っかかりの少いコネクタ - C, 魏毛取付即9-D が出来る。」

- 明細醫期 8 頁第 3 行を次の機に補正する。
- | 図第 8 図付本考案の一実植倒を示す解視図であ 20 J
- 明細書第9項第11行以下に次の様に加筆補正 <u>100</u>
- D 。 義毛取付部
- 恶
- D. 数配口
- 図画第1図以降を旅付図画の碌に補正する。 ₹



第8图积

実用新案登録出願人 高木年一 102(月)sパス,2/1, 3週CO-135108